

Proteínas *moonlighting* são aquelas capazes de desempenhar funções adicionais não relacionadas ao seu papel metabólico descrito. A enzima gliceraldeído 3-fosfato desidrogenase (GAPDH) foi detectada na superfície do tegumento e nos produtos de secreção-excreção de diferentes helmintos, podendo desempenhar funções *moonlighting* na interação parasito-hospedeiro. A GAPDH parasitária é capaz de se ligar ao plasminogênio e aos componentes da matriz extracelular do hospedeiro, auxiliando na adesão e invasão do parasito. Assim sendo, este trabalho visa caracterizar possíveis funções *moonlighting* desempenhadas pela GAPDH de *Echinococcus granulosus*, helminto causador da hidatidose cística, na interação com o hospedeiro intermediário bovino. A sequência codificadora da GAPDH de *E. granulosus* foi amplificada por RT-PCR a partir do RNA extraído de protoescolices de um cisto hidático bovino. Após, a sequência foi clonada no vetor pGEX-TEV por recombinação homóloga *in vivo*. O plasmídeo recombinante foi introduzido em células de *Escherichia coli* BL21 (DE3) pLysE por transformação e a expressão da proteína recombinante em fusão com a GST foi induzida com IPTG. A proteína foi purificada por cromatografia de afinidade e clivada com a protease TEV para liberação da porção GST. A proteína GAPDH recombinante será utilizada em experimentos de *far western* para avaliação da ligação ao plasminogênio e diferentes proteínas da matriz extracelular, como colágeno e fibronectina. Além disso, a proteína recombinante será utilizada na imunização de um coelho para a produção de anti-soro que, por sua vez, será utilizado na detecção da GAPDH em diferentes componentes do cisto hidático por imunoblot e imunolocalização. (Apoio: CNPq, CNPq-PIBIC/UFRGS e FAPERGS)